

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN	v
MOTTO HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Lembar Kerja Berbasis Inkuiri	10
1. Pengertian lembar kerja berbasis inkuiri	10
2. Karakteristik pembelajaran berbasis inkuiri	12
3. Tahapan lembar kerja berbasis inkuiri.....	13
4. Kelebihan dan kekurangan lembar kerja berbasis inkuiri	14
B. Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa.....	15
1. Pengertian kinerja ilmiah.....	15
2. Aspek dan indikator kinerja ilmiah	16
C. Sintesis Gas Hidrogen Menggunakan Limbah Kaleng Aluminium	17
1. Gas hidrogen.....	17
2. Sifat fisika dan kimia.....	18

3.	Sintesis gas hidrogen	18
4.	Manfaat hidrogen.....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A.	Pendekatan dan Metode Penelitian.....	21
1.	Tahap persiapan.....	21
2.	Tahap pelaksanaan.....	22
3.	Tahap Akhir.....	22
B.	Jenis dan Sumber Data	23
1.	Deskripsi pembelajaran	24
2.	Lembar observasi aktivitas mahasiswa.....	24
3.	Lembar kerja berbasis inkuiri	25
4.	Lembar penilaian kinerja ilmiah mahasiswa	25
5.	Hasil validasi instrumen	26
C.	Teknik Pengumpulan Data	27
D.	Teknik Analisis Data	28
1.	Lembar observasi aktivitas mahasiswa.....	28
2.	Lembar kerja mahasiswa berbasis inkuiri	28
3.	Laporan hasil praktikum.....	29
4.	Lembar kinerja ilmiah mahasiswa.....	29
E.	Tempat dan Waktu Penelitian	30
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A.	Hasil Penelitian.....	31
1.	Deskripsi dan analisis kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis inkuiri pada sintesis gas hidrogen menggunakan limbah kaleng aluminium	32
2.	Analisis kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa dalam penerapan lembar kerja berbasis inkuiri pada sintesis gas hidrogen	53
B.	Pembahasan	57
BAB V	PENUTUP.....	63
A.	Simpulan.....	63
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		71
Lampiran A	Instrumen Penelitian	71
Lampiran B	Bukti Data Penelitian	138

Lampiran C Pengolahan Data Penelitian.....	164
Lampiran D Dokumentasi	181
RIWAYAT HIDUP.....	189

